DINION Capture è una Telecamera

VER Series

it Manuale d'installazione

Sommario

1 Sicurezza

1.1 Norme di sicurezza

PERICOLO!
Rischio elevato: questo simbolo indica una situazione di pericolo imminente, ad esempio "Tensione pericolosa" all'interno del prodotto.
La mancata osservanza di quanto indicato in questo simbolo può causare scosse elettriche, gravi lesioni fisiche o danni letali.

AVVERTIMENTO!
Rischio medio: indica una situazione potenzialmente pericolosa.
La mancata osservanza di quanto indicato in questo simbolo potrebbe causare lesioni di lieve o media entità.

ATTENZIONE!
Rischio basso: indica una situazione potenzialmente pericolosa.
La mancata osservanza delle indicazioni riportate può causare danni a cose o danneggiare l'unità.

NOTA!
Questo simbolo segnala informazioni o una linea di condotta aziendale correlata in modo diretto o indiretto alla sicurezza personale o alla protezione di aree specifiche.

1.2 Istruzioni importanti per la sicurezza

Leggere, seguire e conservare le istruzioni per la sicurezza seguenti per riferimento futuro. Seguire tutte le avvertenze riportate sull'unità e nelle istruzioni operative prima di utilizzare l'unità.

1. **Pulizia -** Scollegare l'unità dalla presa prima di eseguire le operazioni di pulizia. Attenersi a tutte le istruzioni fornite con l'unità. In genere è sufficiente un panno asciutto per la pulizia, tuttavia è anche possibile utilizzare un panno privo di lanugine e leggermente inumidito o una pelle di daino. Non utilizzare detergenti spray.
2. **Fonti di calore -** Non installare l'unità in prossimità di fonti di calore come radiatori, termoconvettori, fornelli o altri apparecchi (inclusi amplificatori) che producono calore.
3. **Introduzione di oggetti e liquidi -** Non introdurre mai oggetti di alcun tipo nell'unità attraverso le aperture, poiché è possibile entrare in contatto con tensioni pericolose e causare il cortocircuito con il rischio di incendi e scosse elettriche. Non versare mai liquidi di qualsiasi tipo sull'unità.
4. **Scariche elettriche -** Scollegare l'unità dalla fonte di alimentazione e scollegare il sistema via cavo per avere una maggiore protezione durante i temporali o quando l'unità resta incustodita ed inutilizzata per lunghi periodi. Ciò consente di prevenire eventuali danni dovuti a fulmini e sovratensioni della linea elettrica.
5. **Regolazione dei controlli -** Regolare solo i controlli specificati nelle istruzioni operative. Una regolazione errata di altri controlli può causare danni all'unità. L'uso di controlli o regolazioni oppure lo svolgimento di procedure in modo diverso da quanto specificato, può causare un'esposizione pericolosa a radiazioni.
6. **Sovraccarico -** Non sovraccaricare i circuiti onde evitare il rischio di incendi o scosse elettriche.

7. **Protezione del cavo di alimentazione -** Posizionare il cavo di alimentazione in modo che non venga calpestato o schiacciato da oggetti posti sopra di esso o nel punto in cui fuoriesce dall'unità.
8. **Scollegamento alimentazione -** L'alimentazione viene fornita alle unità ogni volta che il cavo viene collegato alla fonte di alimentazione. Il cavo di alimentazione è il dispositivo principale per lo spegnimento di tutte le unità.
9. **Fonti di alimentazione -** Utilizzare l'unità solo con l'alimentazione indicata sulla targhetta. Prima di procedere, assicurarsi di scollegare l'alimentazione dal cavo che si desidera installare nell'unità.
   – Per le unità con fonti di alimentazione esterne, utilizzare esclusivamente gli alimentatori consigliati o approvati.
   – Per le unità con alimentazione a corrente limitata, è necessario che l'alimentatore sia conforme alla normativa *EN60950*. Sostituzioni improprie possono danneggiare l'unità o causare incendi o scosse elettriche.
   – Per le unità con alimentazione a 24 VAC, la massima tensione applicabile non deve essere superiore a ±20% o a 29 VAC. I cavi di alimentazione devono essere conformi alle normative locali in materia di sistemi elettrici (livelli di alimentazione di Classe 2). Non effettuare la messa a terra dell'alimentazione in corrispondenza della morsettiera o dei terminali di alimentazione dell'unità.
   – Se non si è certi del tipo di alimentatore da utilizzare, contattare il proprio rivenditore o l'azienda elettrica locale.
10. **Interventi tecnici -** Non tentare di riparare l'unità personalmente.
11. **Danni che richiedono l'intervento di tecnici -** Scollegare l'unità dalla presa a muro e rivolgersi a personale tecnico qualificato quando l'apparecchiatura viene danneggiata, ad esempio:
   – danni al cavo di alimentazione o alla spina
   – esposizione interna ad umidità, acqua e/o intemperie (pioggia, neve, ecc.)
   – caduta di liquidi all'interno dell'unità
   – caduta di oggetti all'interno dell'unità
   – caduta dell'unità
   – modifica delle prestazioni dell'unità
   – errato funzionamento dell'unità nonostante l'utente abbia seguito correttamente le istruzioni d'uso.
12. **Parti di ricambio -** Assicurarsi che il tecnico dell'assistenza abbia utilizzato pezzi di ricambio specificati dal produttore o aventi le stesse caratteristiche di quelli originali. Le sostituzioni improprie possono causare incendi, scosse elettriche o altri rischi.
13. **Controlli di sicurezza -** Al termine dell'intervento di manutenzione o riparazione dell'unità, è necessario effettuare dei controlli relativi alla sicurezza per accertare il corretto funzionamento dell'unità.
14. **Installazione -** Installare l'unità in conformità con le istruzioni del produttore e con le normative locali vigenti.
15. **Attacchi, variazioni o modifiche -** Utilizzare esclusivamente attacchi/accessori specificati dal produttore. Eventuali modifiche all'apparecchiatura non espressamente approvate da Bosch potrebbero invalidare la garanzia o, in caso di accordo di autorizzazione, il diritto dell'utente all'uso dell'unità.

1.3 Informazioni importanti

Accessori - Non collocare questa unità su un sostegno, un cavalletto, una staffa o una mensola instabile; l'unità potrebbe cadere riportando seri danni e/o causando gravi infortuni. Utilizzare solo carrelli, supporti, cavalletti, staffe o tavoli specificati dal produttore. Se si utilizza un carrello, prestare attenzione durante lo spostamento dell'apparecchio sul carrello per evitare danni alle persone causati da un eventuale ribaltamento. Arresti bruschi, forza eccessiva o superfici irregolari possono causare il ribaltamento dell'unità e del carrello. Montare l'unità attenendosi alle istruzioni del produttore.

Interruttore di alimentazione unipolare - Incorporare un interruttore di alimentazione unipolare, con separazione dei contatti di almeno 3 mm in ciascun polo, nell'impianto elettrico dell'edificio. Se è necessario aprire l'alloggiamento per eventuali interventi tecnici e/o altre attività, utilizzare l'interruttore unipolare come dispositivo di scollegamento principale per spegnere l'unità.

Segnale della telecamera - Proteggere il cavo con una protezione primaria se il segnale della telecamera supera i 42 metri, in conformità alla normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

NOTA!

GRUPPO DI RISCHIO 1

Raggi infrarossi emessi da questo prodotto.

Questo prodotto è stato testato per la conformità allo standard CIE/IEC 62471:2006 "Sicurezza fotobiologica delle lampade e sistemi di lampade", rientrando nel Gruppo di Rischio 1 con un limite di esposizione 4.3.7 ("Limite di esposizione pericolosa a radiazioni per la visione ad occhio nudo"). Il prodotto non prevede altri limiti di esposizione. All'interno dello standard, il Gruppo di Rischio 1 include i "prodotti non pericolosi per l'utilizzo di gran parte delle applicazioni, fatta eccezione per l'esposizione prolungata e diretta degli occhi ai raggi infrarossi". Le fonti che appartengono a questo gruppo non rappresentano un pericolo per gli occhi in caso di un'esposizione inferiore a 100 secondi e ad una distanza superiore a 200 mm o 8 pollici.

Il Valore di esposizione pericolosa del prodotto (il rapporto tra il Livello ed il Limite di esposizione) è di 1,8 alla distanza di 200 mm o 8 pollici. La Distanza pericolosa, oltre la quale il prodotto rientra nel gruppo sicuro/esente, è di 350 mm o 14 pollici massimo. Considerare che generalmente le distanze per l'acquisizione delle targhe superano di gran lunga quella pericolosa (3,8 m o 12,5 piedi o maggiore).

Durante l'utilizzo dell'unità, scollegare fisicamente l'alimentazione per evitare di esporre gli occhi ai raggi infrarossi. Se ciò non è possibile, utilizzare un'appropriata schermatura che blocchi il LED del pannello oppure una protezione per gli occhi con una trasmissione del 50% o inferiore alla lunghezza d'onda di 850 nm.

Messa a terra del cavo coassiale:

- Se all'unità è collegato un sistema via cavo esterno, collegarlo a terra.
- Quando si collega un'apparecchiatura esterna all'unità, attenersi alle norme di sicurezza, ad esempio sulla messa a terra.

Solo per i modelli USA - La *sezione 810* del *National Electrical Code, ANSI/NFPA No.70* fornisce informazioni relative ad un'adeguata messa a terra della struttura di montaggio e di supporto, alla messa a terra del cavo coassiale ad un dispersore, alle dimensioni dei conduttori di messa

a terra, all'ubicazione del dispersore, al collegamento agli elettrodi di messa a terra ed ai requisiti per gli elettrodi di messa a terra.

Smaltimento - Questo prodotto Bosch è stato sviluppato e fabbricato con materiali e componenti di alta qualità riciclabili e riutilizzabili. Questo simbolo indica che le apparecchiature elettroniche ed elettriche non più utilizzabili devono essere raccolte e smaltite separatamente dai rifiuti domestici. Normalmente esistono impianti di raccolta differenziata per prodotti elettronici ed elettrici non più utilizzati. Smaltire le unità in un impianto di riciclaggio compatibile con l'ambiente, in conformità alla *Direttiva Europea 2002/96/EC*.

Sorveglianza elettronica - Questo dispositivo è esclusivamente progettato per l'uso in luoghi pubblici. Le leggi federali statunitensi vietano severamente la registrazione surrettizia di comunicazioni orali.

Dichiarazione ambientale - Bosch tiene in particolare considerazione gli aspetti legati all'inquinamento ambientale. Questa unità è stata progettata nel maggiore rispetto dell'ambiente possibile.

Dispositivo sensibile alle scariche elettrostatiche - Osservare le precauzioni CMOS/MOSFET per evitare scariche elettrostatiche.

NOTA: è necessario indossare polsini collegati a terra ed attenersi alle precauzioni di sicurezza ESD appropriate quando si manipolano le schede dei circuiti stampati sensibili alle scariche elettrostatiche.

Capacità del fusibile - Per la sicurezza del dispositivo, è necessario predisporre un sistema di protezione del circuito di diramazione con una capacità massima del fusibile pari a 16 A. Il sistema deve essere conforme alla normativa *NEC800 (CEC Sezione 60)*.

Spostamento - Scollegare l'alimentazione prima di spostare l'unità. L'unità deve essere spostata con cautela. L'uso di forza eccessiva o eventuali urti possono danneggiare l'unità.

Segnali esterni - L'installazione di segnali esterni, soprattutto relativi alla distanza dai conduttori di alimentazione e di illuminazione e la protezione transitoria, deve essere conforme a *NEC725* e *NEC800 (Norma CEC 16-224* e *Sezione CEC 60)*.

Apparecchiature collegate in modo permanente - Incorporare un dispositivo di disconnessione dell'alimentazione facilmente accessibile esterno all'apparecchiatura.

Apparecchiature collegabili - Installare la presa di corrente vicino all'apparecchiatura in modo che sia facilmente accessibile.

Linee elettriche: non collocare un sistema per esterni in prossimità di linee elettriche sospese, luci elettriche, circuiti di alimentazione. Durante l'installazione di un sistema per esterni, è necessario prestare la massima attenzione al fine di evitare il contatto con tali linee o circuiti elettrici poiché ciò potrebbe avere conseguenze letali.

Solo per i modelli USA: fare riferimento all'*Articolo 820* del National Electrical Code relativo all'installazione dei sistemi CATV.

Alimentazione a 11-30 VDC/24 VAC: l'unità è stata realizzata per funzionare con un'alimentazione limitata, che deve essere conforme allo standard *EN60950*. L'unità è stata realizzata per funzionare con un'alimentazione a 11-30 VDC o a 24 VAC (se PoE non è disponibile). I cavi di alimentazione devono essere conformi alla normativa in materia di sistemi elettrici (livelli di alimentazione di Classe 2). Se viene utilizzata un'alimentazione a 24 VAC, non effettuare la messa a terra dell'alimentatore a 24 VAC in corrispondenza della morsettiera o dei terminali di alimentazione dell'unità.

Collegamenti: l'unità dispone di terminali di collegamento su fili volanti. Utilizzare una scatola di cablaggio con un livello di protezione NEMA 3, IP55 o superiore per le installazioni in

esterno o in ambienti umidi. Effettuare i collegamenti all'interno del vano a tenuta stagna. Al termine dell'operazione, verificare che il vano a tenuta stagna sia chiuso ermeticamente e che cavi e canaline siano opportunamente sigillati per impedire l'entrata di acqua.
SELV - Tutte le porte di ingresso/uscita sono circuiti SELV (Safety Extra Low Voltage). I circuiti SELV devono essere collegati solo ad altri circuiti SELV.
Poiché i circuiti ISDN sono considerati circuiti di tensione della rete telefonica, evitarne il collegamento di SELV a circuiti di tensione della rete telefonica (TNV).

1.4 Conformità a FCC ed ICES

FCC & ICES Information

(U.S.A. and Canadian Models Only)

This device complies with *part 15* of the *FCC Rules*. Operation is subject to the following conditions:

- this device may not cause harmful interference, and
- this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

NOTE: This equipment has been tested and found to comply with the limits for a **Class A** digital device, pursuant to *Part 15* of the *FCC Rules* and *ICES-003* of *Industry Canada*. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a **commercial environment**. This equipment generates, uses, and radiates radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference, in which case the user will be required to correct the interference at his expense.

Intentional or unintentional modifications, not expressly approved by the party responsible for compliance, shall not be made. Any such modifications could void the user's authority to operate the equipment. If necessary, the user should consult the dealer or an experienced radio/television technician for corrective action.

The user may find the following booklet, prepared by the Federal Communications Commission, helpful: *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problems*. This booklet is available from the U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, Stock No. 004-000-00345-4.

Informations FCC et ICES

(modèles utilisés aux États-Unis et au Canada uniquement)

Ce produit est conforme aux normes *FCC partie 15*. la mise en service est soumises aux deux conditions suivantes :

- cet appareil ne peut pas provoquer d'interférence nuisible et
- cet appareil doit pouvoir tolérer toutes les interférences auxquelles il est soumit, y compris les interférences qui pourraient influer sur son bon fonctionnement.

AVERTISSEMENT: Suite à différents tests, cet appareil s’est révélé conforme aux exigences imposées aux appareils numériques de **Classe A** en vertu de la *section 15 du règlement* de la *Commission fédérale des communications des États-Unis (FCC)*. Ces contraintes sont destinées à fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles quand l'appareil est utilisé dans une **installation commerciale**. Cette appareil génère, utilise et émet de l'energie de fréquence radio, et peut, en cas d'installation ou d'utilisation non conforme aux instructions, générer des interférences nuisibles aux communications radio. L’utilisation de ce produit dans une zone résidentielle peut provoquer des interférences nuisibles. Le cas échéant, l’utilisateur devra remédier à ces interférences à ses propres frais.

Au besoin, l’utilisateur consultera son revendeur ou un technicien qualifié en radio/télévision, qui procédera à une opération corrective. La brochure suivante, publiée par la Commission fédérale des communications (FCC), peut s’avérer utile : *How to Identify and Resolve Radio-TV Interference Problem*s (Comment identifier et résoudre les problèmes d’interférences de radio et de télévision). Cette brochure est disponible auprès du U.S. Government Printing Office, Washington, DC 20402, États-Unis, sous la référence n° 004-000-00345-4.

NOTA!
Questo è un prodotto di Classe A. Il prodotto, utilizzato in un ambiente domestico, può causare interferenze radio, nel qual caso l'utente dovrà adottare i provvedimenti necessari per porvi rimedio.

1.5 Informazioni Bosch

Perdita segnale video
La perdita del segnale video è una caratteristica delle registrazioni video digitali, per cui Bosch Security Systems non è responsabile di eventuali danni dovuti alla mancanza di informazioni video. Per ridurre il rischio di perdita di informazioni digitali, Bosch Security Systems consiglia di utilizzare più sistemi di registrazione ridondanti ed una procedura di backup di tutte le informazioni analogiche e digitali.

Copyright

Trademarks
All hardware and software product names used in this document are likely to be registered trademarks and must be treated accordingly.

Nota
Questo manuale è stato redatto con estrema attenzione e le informazioni in esso contenute sono state verificate scrupolosamente. Al momento della stampa, il testo risulta completo e corretto. Come conseguenza dei continui aggiornamenti dei prodotti, il contenuto della guida dell'utente è soggetto a modifica senza alcun preavviso. Bosch Security Systems declina ogni responsabilità per danni, diretti o indiretti, derivanti da errori, incompletezza o discrepanze tra la guida dell'utente ed il prodotto descritto.

More information
For more information please contact the nearest Bosch Security Systems location or visit *www.boschsecurity.com*

2 Descrizione

DINION capture è una telecamera concepita specificatamente per garantire, in ogni circostanza, un'acquisizione di alta qualità delle targhe dei veicoli. Disponibile nella versione IP ed analogica, è ideale per il monitoraggio di parcheggi ed aree pubbliche e per il controllo degli accessi dei veicoli.
Inoltre questa telecamera risolve i problemi che si verificano durante l'impiego di telecamere di sorveglianza convenzionali nelle applicazioni di identificazione dei veicoli e di riconoscimento automatico delle targhe. La funzione Night Capture Imaging System (sistema di acquisizione di immagini in notturna) utilizza l'illuminazione ad infrarossi, filtrando la luce per assicurare immagini nitide in condizioni di completa oscurità ed eliminando gli effetti negativi causati dal bagliore dei fari.
La funzione Advanced Ambient Compensation (compensazione avanzata dei fattori ambientali) riduce la sovraesposizione delle targhe dovuta alla luce solare, per un riconoscimento automatico ancora più accurato. Infine, le modalità di imaging regolabili consentono la precisa regolazione del sensore in particolari aree geografiche o per specifici algoritmi di riconoscimento delle targhe.

2.1 Elenco dei componenti

Quantità	Descrizione
1	DINION capture 5000 o DINION capture 7000
1	Chiave esagonale da 3 mm
1	Chiave esagonale da 5 mm
1	Modello di montaggio
1	Manuale cartaceo

3 Installazione di una telecamera DINION capture

In questa sezione vengono fornite le istruzioni per il montaggio ed il cablaggio della telecamera DINION capture.

ATTENZIONE!
La posizione scelta per il montaggio deve aderire alle specifiche ambientali della telecamera. Verificare che la posizione selezionata sia protetta da oggetti che potrebbero cadere, dal contatto accidentale con oggetti in movimento e da interferenze involontarie da parte del personale. Seguire tutti tutte le normative edilizie applicabili.

3.1 Range operativo

Ogni modello della telecamera DINION capture dispone di un range operativo consigliato e di una specifica distanza di acquisizione ottimale, come indicato di seguito. L'unità deve essere installata per controllare il traffico su una sola corsia.
Range operativo in base all'acquisizione:
Targhe da 520 x 115 mm (circa) su unità PAL (*x*ER-L2R*y*-1)
Targhe da 12 x 6 pollici (circa) su unità NTSC (*x*ER-L2R*y*-2)
Campo visivo alla distanza di acquisizione ottimale:
Telecamera per la lettura di targhe:
2,8 x 2,1 m (unità PAL)
6 piedi e 6 pollici x 4 piedi e 11 pollici (unità NTSC)
Telecamera panoramica (DINION capture 7000):
Distanza quasi doppia rispetto a quella della telecamera per la lettura delle targhe.

Modello	Range di acquisizione	Distanza ottimale	HFOV	VFOV
VER-*x*2R1-1	3,8–6,4 m (12,5–21 piedi)	4,9 m (16 piedi)	31,9°	24,2°
VER-x2R1-2			23,0°	17,3°
VER-x2R2-1	5,5–9,1 m (18–30 piedi)	7,1 m (23,1 piedi)	22,3°	16,8°
VER-x2R2-2			16,0°	12,0°
VER-x2R3-1	7,9–13,7 m (26–45 piedi)	10,2 m (33,5 piedi)	15,6°	11,8°
VER-x2R3-2			11,1°	8,3°
VER-x2R4-1	11,3–19,5 m (37–64 piedi)	14,8 m (48,4 piedi)	10,8°	8,1°
VER-x2R4-2			7,7°	5,8°
VER-x2R5-1	16,5–28 m (54–92 piedi)	21,3 m (70,0 piedi)	7,5°	5,6°
VER-x2R5-2			5,3°	4,0°
Nota: *x* = L (DINION capture 5000) o D (DINION capture 7000)				

Tabella 3.1 Range operativi per i sensori delle telecamere analogiche DINION capture 5000 e 7000

3.2 Angolo di montaggio

L'angolo massimo di montaggio della telecamera per la lettura delle targhe sul veicolo è di 40° per una velocità fino a 160 km/h (100 mph), sia in orizzontale che in verticale. Questo angolo limita l'inclinazione delle lettere sulla targa. Se sono troppo inclinate, infatti, le lettere cominciano a diventare irriconoscibili, riducendo la velocità di riconoscimento automatico del software.

Per ottenere prestazioni ottimali, assicurarsi quindi che l'angolo di montaggio sia il più ridotto possibile. Per l'acquisizione di immagini di veicoli che raggiungono velocità fino a 225 km/h (140 mph), l'angolo orizzontale e verticale di montaggio deve essere inferiore a 30°.

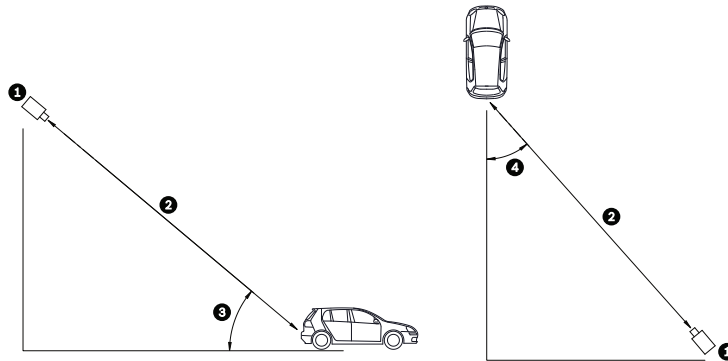



Immagine 3.1 Angolo orizzontale e verticale consigliato per il montaggio

1	Telecamera DINION capture
2	Range di acquisizione
3	Angolo di montaggio verticale
4	Angolo di montaggio orizzontale

Se viene superato il range massimo, le lettere diventano più piccole e più difficili da leggere. Con un valore limite di range ed angolo, i numeri della targa occupano in larghezza circa il 12% dello schermo.

NOTA!
Il range di acquisizione è la distanza tra la telecamera e la targa. L'utilizzo di un valore inferiore alla distanza di acquisizione ottimale amplia l'area destinata alle targhe, garantisce un riconoscimento più accurato ma riduce l'area della corsia monitorata. Se il sensore è troppo vicino alla targa, questa potrebbe scomparire dal campo visivo prima dell'acquisizione.

3.3 Montaggio di una telecamera DINION capture

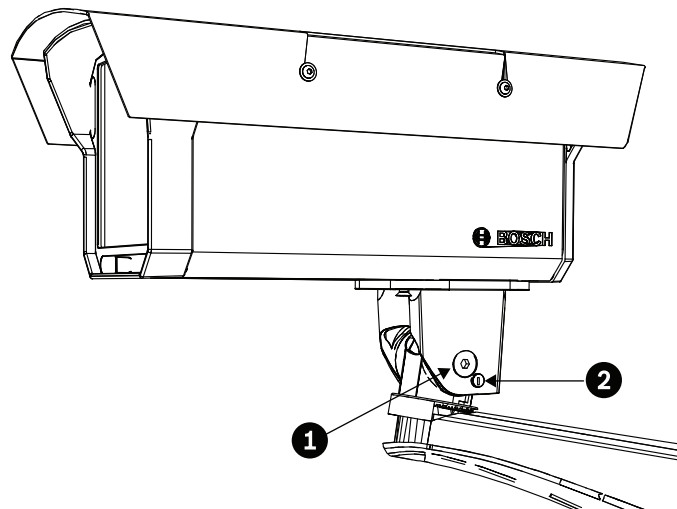
ATTENZIONE!
L'installazione deve essere eseguita esclusivamente da personale tecnico qualificato nel rispetto del NEC (National Electrical Code) o delle normative locali vigenti.

Per un'installazione sicura, è necessario che i bulloni vengano avvitati fino alla superficie di montaggio e bloccati con dadi, rondelle e rosette di sicurezza sul lato opposto. Se vengono utilizzati dei traversini, questi devono essere ancorati ad una base di cemento o saldati ad una piastra d'appoggio in acciaio.
Per ulteriori informazioni sul fissaggio della staffa ad un adattatore per il montaggio su palo MBE-15 o ad un adattatore per montaggio a parete MBE-17, vedere la *Guida all'installazione di adattatori e montaggi MBE*.

1. Utilizzare il modello di montaggio a parete fornito nella confezione per individuare i quattro fori di montaggio per la staffa della telecamera.
2. Praticare quattro (4) fori per i tasselli di montaggio. Se si tratta di un'installazione in esterno, applicare del sigillante impermeabile attorno a ciascun foro sulla superficie di montaggio.
3. Stendere il cavo. Se questo viene fatto passare attraverso la parete, praticare un foro di 25,4 mm (1 pollice) seguendo il modello di montaggio a parete; quindi utilizzare intorno al cavo un sigillante impermeabile per assicurarsi che la parte tra gli interni e gli esterni

sia a tenuta stagna. In alternativa, far passare il cavo attraverso uno dei fori laterali nella staffa di montaggio dopo aver rimosso la spina
(l'instradamento dei cavi in un foro laterale sulla staffa e sulla scatola di giunzione facilita la procedura di configurazione e di risoluzione dei problemi).

AVVERTIMENTO!
Si consiglia di utilizzare un traversino/bullone dal diametro di 6,0 mm (o 1/4 di pollice) in grado di resistere ad una forza di estrazione di 300 kg (660 libbre). Il materiale per il montaggio deve essere in grado resistere a questa forza di estrazione.

4. Fissare la staffa di montaggio alla relativa superficie. Utilizzare quattro (4) traversini, bulloni, dadi, rondelle e rosette di sicurezza (non in dotazione) anticorrosione ed in acciaio inossidabile.
5. Regolare l'angolazione della telecamera per la lettura delle targhe attenendosi al range e l'angolo consigliati in *Sezione 3.1 Range operativo, Pagina 13*.
   – Collegare il sensore ad un monitor locale per facilitare la regolazione della telecamera.
6. Regolare l'angolo di inclinazione della telecamera allentando il relativo bullone (elemento 1, di seguito) con una chiave esagonale da 5 mm e la vite ad incasso (elemento 2) con un cacciavite a testa piatta.

7. Posizionare la telecamera per la lettura delle targhe sull'angolo di inclinazione desiderato, quindi serrare il bullone e la vite ad incasso.
8. Regolare l'angolo di panoramica della telecamera allentando il relativo bullone, situato sotto la testa di montaggio della staffa, utilizzando una chiave esagonale da 5 mm. Posizionare la telecamera per la lettura delle targhe sull'angolo di panoramica desiderato e serrare il bullone.

NOTA!
Per valutare e controllare l'integrità della staffa di montaggio con carico statico sulla sezione trasversale, l'unità è stata montata su un muro a secco, attenendosi alle procedure descritte qui di seguito:
– Posizionare un traversino sulla parete e segnarne i bordi esterni.
– Allineare il foro di montaggio con il centro del traversino utilizzando come modello la staffa di montaggio.
– Al centro del foro, segnare sulla parete il punto dove verrà posizionato il bullone di montaggio.
– Rimuovere la staffa di montaggio a parete e praticare un foro guida sul punto segnato.
– Allineare il foro per il montaggio a parete della staffa con quello praticato sulla parete.
– Utilizzare un cacciavite per fissare la staffa di montaggio a parete, serrando saldamente nel traversino una vite da 2,5 pollici e la rondella.
– Seguire questa procedura per fissare le restanti tre viti.

NOTA!
Non è stata eseguita una valutazione di conformità della telecamera ai requisiti di sicurezza utilizzando altri kit di montaggio.

3.4 Preparazione del cablaggio

ATTENZIONE!
Prima di procedere, scollegare l'alimentazione con il relativo cavo. Accertarsi che la tensione dell'unità corrisponda alla tensione ed al tipo di alimentazione che si sta utilizzando.

Il modello DINION capture 5000 viene fornito precablato con un singolo cavo di alimentazione bifase ed un singolo cavo di uscita video coassiale da 75 ohm, terminato con connettore BNC. Il modello DINION capture 7000 viene fornito precablato con un singolo cavo di alimentazione bifase e due cavi video coassiali da 75 ohm, uno per ogni telecamera. In tutte le unità, i cavi video e di alimentazione vengono uniti in un cavo di 2 m circa e si separano negli ultimi 10 cm del cavo stesso.

3.4.1 Collegamenti all'alimentazione

Un regolatore di tensione consente il funzionamento AC o DC tra 11-30 VDC e 24 VAC e fornisce protezione da sovratensioni, picchi di corrente e tensione inversa.
Collegare ad una fonte di alimentazione di Classe 2 da 24 VAC o 11–30 VDC i cavi di alimentazione (rosso, nero) della telecamera dotati di un puntale all'estremità. Utilizzare un cavo flessibile da 18 AWG (minimo).
Nota
Per un'**alimentazione AC/DC di Classe 2** la polarità è indifferente.

3.4.2 Collegamenti video

La telecamera DINION capture presenta all'estremità del cavo le uscite per il connettore BNC maschio. Nel modello DINION capture 7000 il cavo video bianco è della telecamera per la lettura delle targhe ed il cavo rosso è della telecamera panoramica. Come accessorio opzionale, è disponibile un adattatore UTP (VDA-455UTP) che consente il collegamento di un cavo video UTP al connettore BNC.

3.5 Come effettuare i collegamenti

AVVERTIMENTO!
Prima di continuare, scollegare dall'alimentazione la telecamera DINION capture. Accertarsi che la tensione dell'unità corrisponda alla tensione ed al tipo di alimentazione che si sta utilizzando.

Il modo più semplice per collegare i cavi è il seguente:
1. Inserire i collegamenti della costruzione nel foro del cavo di superficie in modo che siano sospesi senza ostacoli.
2. Collegare al cavo video coassiale il connettore BNC del modulo della telecamera per la lettura delle targhe. Nel modello DINION capture 7000, collegare un cavo video coassiale ai cavi di uscita video della telecamera per la lettura delle targhe (cavo bianco) e di quella panoramica (cavo rosso).
3. Collegare i cavi di alimentazione con un puntale all'estremità (rosso, nero; polarità indifferente) della telecamera per la lettura delle targhe.
4. In caso di ambienti umidi, assicurarsi che i collegamenti siano sigillati all'interno della scatola di giunzione o della scatola di cablaggio con un grado di protezione NEMA 3, IP55 o superiore. Effettuare i collegamenti all'interno del vano a tenuta stagna. Al termine dell'operazione, verificare che il vano a tenuta stagna sia chiuso ermeticamente e che cavi e canaline siano opportunamente sigillati per impedire l'entrata di acqua.

3.6 Automatic Mode Switching

Automatic Mode Switching è una funzione di compensazione automatica della telecamera per la lettura delle targhe che si attiva in caso di luminosità intensa.
Per impostazione predefinita, funziona passando dalla Modalità 1 (Normale) alla Modalità 2 (FullSun) quando i livelli della luce ambientale superano le condizioni normali (ad esempio, intensa luce solare nella scena). La funzione è disattivata per impostazione predefinita ed è necessario configurarla affinché si attivi come desiderato.
Nella maggior parte delle condizioni, la funzione Automatic Mode Switching non è necessaria. Attivare la compensazione solo se la telecamera per la lettura delle targhe funziona normalmente in condizioni di luce più scure ma genera immagini sovraesposte quando la luce solare è intensa.
IMPORTANTE: configurare la funzione Automatic Mode Switching solo se la targa di destinazione è esposta alla luce solare e l'immagine risultante è sovraesposta. Non configurare la funzione se la targa è in ombra.

Informazioni sulle modalità
Per impostazione predefinita, la Modalità 2 (FullSun) presenta due (2) punti di guadagno in meno rispetto alla modalità Normale. In base alle necessità, è possibile modificare le impostazioni delle due modalità in modo da ottenere l'immagine desiderata durante tutto il giorno.
Quando si modificano le impostazioni, è necessario controllare prima di tutto quale modalità è attiva:
- Accedere al menu di installazione (vedere *Sezione 4.1.2 Accesso ai tasti del menu, Pagina 19*).
- Accedere all'opzione ID telecamera ed attivare ID modalità nella posizione preferita.
- Dopo il riavvio, sullo schermo viene visualizzata la modalità attiva.

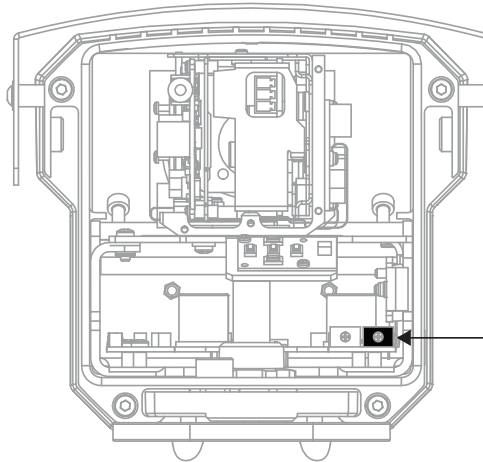
Se si modifica la Modalità 1 (Normale), assicurarsi di modificare l'offset per la Modalità 2 (FullSun). Ad esempio, se l'immagine della targa è troppo luminosa nella Modalità 1 (Normale)

e si porta il guadagno da 8 a 6, è necessario modificare il guadagno nella Modalità 2 (FullSun) da 6 a 4.

Importante

Dopo aver modificato un'impostazione, andare nel menu principale e quindi in "Modalità" per assicurarsi che la telecamera DINION capture resti impostata in Modalità 1 (vedere *Sezione 4.1 Menu, Pagina 19*).

Per configurare la funzione Automatic Mode Switching:

1. Impostare la funzione durante le ore del giorno in cui la luminosità è più intensa (l'immagine della targa appare particolarmente luminosa prima dell'attivazione).
2. Rimuovere il pannello posteriore dell'alloggiamento ed attivare la posizione ID modalità come indicato in Informazioni sulle modalità, quindi concludere riavviando la telecamera.
3. Individuare il potenziometro sulla destra (vedere qui in basso).

4. Visualizzare l'uscita video su un monitor.
5. Girare lentamente ed in senso antiorario il potenziometro finché l'ID modalità non passa da Modalità 1 (Normale) a Modalità 2 (FullSun). L'immagine dovrebbe scurirsi leggermente.
6. Se l'immagine è ancora troppo luminosa, individuare nel menu principale la telecamera per la lettura delle targhe. Consultare *Sezione 4.1 Menu, Pagina 19*.
7. Accedere al menu Otturatore/AGC.
8. Ridurre il valore dell'impostazione Guadagno fisso finché non si ottiene l'immagine desiderata.
9. Se con l'impostazione del guadagno più bassa disponibile l'immagine è ancora troppo luminosa, provare a portare l'otturatore su 1/10000.

Per disabilitare la funzione Automatic Mode Switching:

1. Accedere al menu di installazione della telecamera per la lettura delle targhe. Consultare *Sezione 4.1 Menu, Pagina 19*.
2. Accedere al menu Allarme I/O.
3. Selezionare Nessuno per l'opzione Azione attivazione. Consultare *Sezione 4.6.3 Sottomenu Allarme I/O, Pagina 34*.

NOTA!

È possibile modificare anche l'otturatore in modo da regolare la luminosità della targa. L'otturatore è stato fissato in fabbrica a 1/5000 e deve essere modificato solo da utenti esperti. La modifica della velocità dell'otturatore influisce sulla velocità massima di acquisizione del veicolo e sulla funzionalità Ambient Rejection.

4 Configurazione

La telecamera DINION capture generalmente garantisce immagini di acquisizione delle targhe ottimali, senza la necessità di ulteriori regolazioni. Per ottenere i risultati migliori in circostanze particolari, sono disponibili opzioni di configurazione avanzate.
Le modifiche vengono implementate immediatamente in modo da consentire il confronto tra le diverse impostazioni.

4.1 Menu

4.1.1 Menu di livello superiore

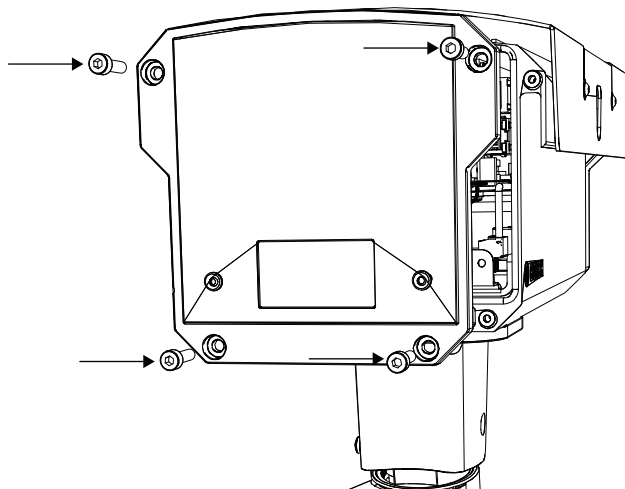
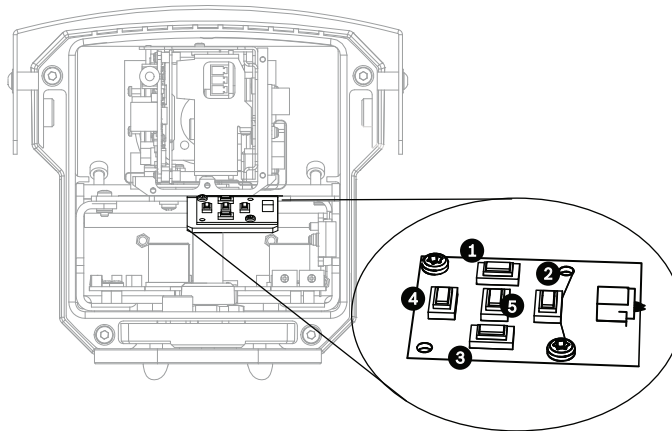
Sono disponibili due menu di livello superiore: il menu **principale** ed il menu di **installazione**. Tali menu presentano funzioni selezionabili direttamente o sottomenu per le impostazioni avanzate.

- Per accedere al menu **principale**, premere il tasto Menu/Selezione (centrale) per meno di 1 secondo. Il menu **principale** viene visualizzato sul monitor. Tale menu consente di selezionare ed impostare le funzioni di ottimizzazione dell'immagine. Se non si è soddisfatti delle modifiche apportate, è sempre possibile ripristinare i valori predefiniti.
- Nel menu di **installazione**, è possibile specificare le impostazioni per l'installazione. Per accedere al menu di **installazione**, premere il tasto Menu/Selezione (centrale) per più di 2 secondi.

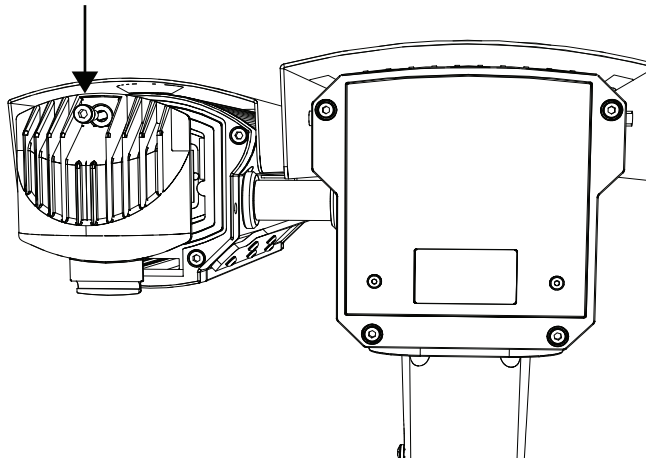
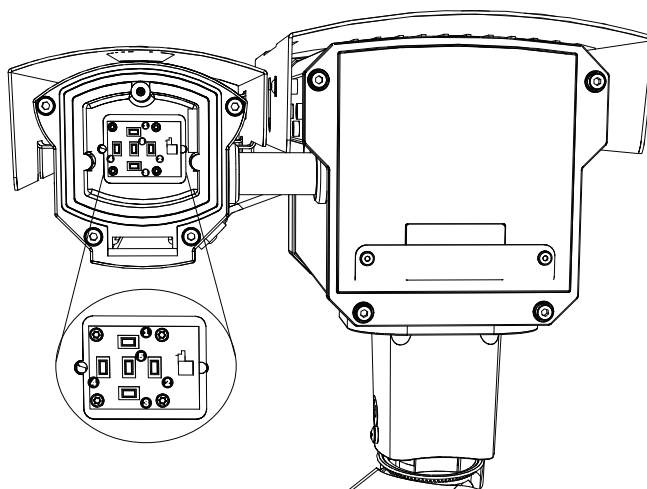
4.1.2 Accesso ai tasti del menu

Per spostarsi all'interno del sistema dei menu vengono utilizzati cinque tasti, posizionati dietro il pannello posteriore della telecamera per la lettura delle targhe e della telecamera panoramica.

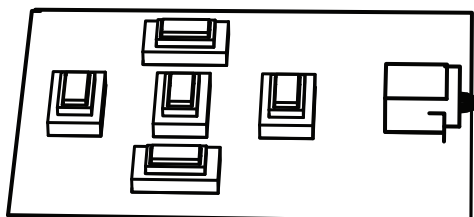
Per accedere alla tastiera della telecamera per la lettura delle targhe:

1. Rimuovere dal pannello posteriore le quattro (4) brugole utilizzando la chiave esagonale da 3 mm fornita.

2. Individuare la tastiera all'interno del sensore.

1	Tasto su
2	Tasto destra
3	Tasto giù
4	Tasto sinistra
5	Tasto Menu/Selezione

Per accedere alla tastiera della telecamera panoramica:

1. Rimuovere la brugola dal pannello posteriore utilizzando la chiave esagonale da 3 mm fornita.

2. Individuare la tastiera all'interno del sensore.

1	Tasto su
2	Tasto destra
3	Tasto giù
4	Tasto sinistra
5	Tasto Menu/Selezione

4.1.3 Tasti di navigazione del menu

Cinque tasti consentono di spostarsi all'interno del sistema dei menu.

– Utilizzare i tasti su o giù per scorrere il menu verso l'alto o verso il basso.
– Premere i tasti sinistra o destra per spostarsi tra le opzioni o impostare i parametri.
– All'interno di un menu, premere due volte in rapida successione il tasto Menu/Selezione per ripristinare i valori predefiniti della voce selezionata.
– Per chiudere tutti i menu contemporaneamente, tenere premuto il tasto Menu/Selezione finché la schermata dei menu non viene chiusa o selezionare ripetutamente la voce **Esci**.

Alcuni menu si chiudono automaticamente dopo circa due minuti; altri devono essere chiusi manualmente.

4.2 Modalità predefinite

Esistono sei impostazioni di modalità di funzionamento per facilitare la configurazione. Nella telecamera per la lettura delle targhe, le modalità Normale e FullSun sono pre-programmate per essere utilizzate con la funzione Automatic Mode Switching, in cui ognuna di queste sei modalità può essere selezionata come modalità di "commutazione" (vedere *Sezione 4.6.3 Sottomenu Allarme I/O, Pagina 34*). La definizione delle modalità è riportata di seguito:

1. **Normale** (Modalità 1)
   Modalità di installazione predefinita che offre immagini stabili per un periodo di 24 ore. Queste impostazioni sono ottimizzate per un'installazione immediata.

2. **FullSun** (Modalità 2)
   Guadagno ridotto per garantire un'esposizione adeguata dell'immagine in condizioni di luminosità intensa.
3. **Modalità 3**
   Impostazioni predefinite.
4. **Modalità 4**
   Impostazioni predefinite.
5. **Modalità 5**
   Impostazioni predefinite.
6. **Modalità 6**
   Impostazioni predefinite.

NOTA!
Per impostazione predefinita, nella telecamera panoramica le modalità vengono denominate Modalità 1, Modalità 2, ecc.

4.3 Commutazione day/night (DINION capture 7000)

La telecamera panoramica è dotata di un filtro IR motorizzato. In caso di illuminazione insufficiente o ad infrarossi, è possibile rimuovere il filtro IR meccanico tramite le impostazioni di configurazione del software.
Se si seleziona la modalità di commutazione **Auto**, la telecamera attiva/disattiva il filtro automaticamente in base al livello di illuminazione rilevato. Il livello di commutazione è programmabile. In modalità di commutazione **Auto** la telecamera dà la priorità al movimento (produce immagini nitide senza sfocature dovute al movimento finché il livello di illuminazione lo consente) o al colore (produce immagini a colori finché il livello di illuminazione lo consente). La telecamera è in grado di riconoscere le scene con illuminazione ad infrarossi ed evitare il passaggio accidentale alla modalità colore.
Sono disponibili quattro metodi differenti di controllo del filtro IR:
- tramite un ingresso allarme
- tramite comunicazione Bilinx
- automaticamente, in base al livello di illuminazione rilevato, oppure
- come parte di un profilo programmabile.

4.4 Comunicazione per il controllo della telecamera (Bilinx)

La telecamera DINION capture è dotata di un ricetrasmettitore per comunicazioni coassiali (denominato anche Bilinx). In combinazione con il software VP-CFGSFT, è possibile modificare l'impostazione della telecamera da qualsiasi punto del cavo coassiale. È possibile accedere a tutti i menu in remoto ed avere il controllo totale della telecamera. Con questo tipo di comunicazioni è inoltre possibile disattivare i pulsanti sulla telecamera. Per evitare di perdere la comunicazione con una telecamera installata, la selezione **Comunicazione attivata/disattivata** non è disponibile quando si usa il telecomando. È possibile accedere a questa funzione solo tramite i tasti sulla telecamera. Tali tasti possono essere utilizzati anche per disattivare le comunicazioni Bilinx.

Tasti della telecamera disattivati
Quando il collegamento di comunicazione Bilinx è attivo, i tasti sulla telecamera sono disattivati.

4.5 Struttura del menu principale

Vedere *Sezione 4.1 Menu, Pagina 19* per accedere al menu principale.

Voce	Selezione	Descrizione
Modalità	Sottomenu	Consente di configurare le modalità operative da 1 a 6
ALC	Sottomenu	Controllo del livello del video
Otturatore/AGC	Sottomenu	Controllo dell'otturatore e controllo automatico del guadagno
Day/Night (Telecamera panoramica - solo DINION capture 7000)	Sottomenu	Commutazione Day/Night per il funzionamento a colori/ monocromatico
Ottimizza/Motore dinamico	Sottomenu	Consente di migliorare immagini e prestazioni
Colore (Telecamera panoramica - solo DINION capture 7000)	Sottomenu	Consente di regolare il bilanciamento del bianco e la resa dei colori
VMD	Sottomenu	Rilevazione del movimento video

4.5.1 Sottomenu Modalità

Voce	Selezione	Descrizione
Modalità	Da 1 a 6	Consente di selezionare la modalità operativa.
ID modalità	Alfanumerico	Nome della modalità (massimo 10 caratteri)
Copia mod. attiva	Numeri di modalità disponibili	Consente di copiare le impostazioni della modalità corrente nel numero di modalità selezionato.
Modalità predefinita	Sottomenu	Consente di ripristinare le impostazioni predefinite sulla telecamera.
ESCI		Consente di tornare al menu principale.

4.5.2 Sottomenu ALC

NOTA!
Le impostazioni ALC, Picco/media e Velocità valgono esclusivamente per la telecamera panoramica modello DINION capture 7000. La telecamera per la lettura delle targhe è preconfigurata per il funzionamento in una modalità di esposizione fissa e, pertanto, le impostazioni ALC, Picco/media e Velocità sono ininfluenti.

Voce	Selezione	Descrizione
Livello ALC	Da -15 a +15	Consente di selezionare l'intervallo entro il quale funzionerà ALC. Si consiglia di impostare un valore positivo in condizioni di scarsa illuminazione ed un valore negativo in caso di luminosità elevata. Alcune regolazioni ALC consentono di migliorare i contenuti delle scene quando è attiva l'opzione Smart BLC.
Picco/media	Da -15 a +15	Consente di regolare il bilanciamento del controllo del video tra picco e media. Un valore negativo assegna una priorità maggiore ai livelli di illuminazione media, mentre un valore positivo la assegna ai livelli di illuminazione di picco. Obiettivo video iris: scegliere un livello medio per risultati ottimali (le impostazioni di picco possono provocare oscillazioni).
Velocità ALC	Lenta, media, veloce	Consente di regolare la velocità del circuito di controllo del livello del video. Per la maggior parte delle scene è necessario mantenere il valore predefinito.
Encoder DVR/IP	On, Off	On: l'uscita della telecamera è ottimizzata per il collegamento ad un encoder DVR o IP per compensare i metodi di compressione. Off: l'uscita della telecamera è ottimizzata per il collegamento ad un sistema analogico (matrice o monitor).
ESCI		Consente di tornare al menu principale.

4.5.3 Sottomenu Otturatore/AGC

NOTA!
La modifica delle impostazioni dell'otturatore è riservata ad utenti esperti. La modifica della velocità dell'otturatore influisce sulla velocità massima di acquisizione del veicolo e sulla funzionalità Ambient Rejection. Per impostazione di fabbrica, l'otturatore della telecamera per la lettura delle targhe è fisso a 1/5000 in modo da garantire le massime prestazioni.
L'otturatore della telecamera panoramica è fisso a 1/500 per garantire le massime prestazioni (solo modello DINION capture 7000).

Voce	Selezione	Descrizione
Otturatore	AES, FL, Fisso	AES (otturatore automatico): la regolazione della velocità ottimale dell'otturatore viene eseguita automaticamente. FL: questa modalità consente di evitare interferenze causate da fonti luminose (solo per obiettivi video iris e DC iris). FISSO: consente all'utente di definire la velocità dell'otturatore (impostazione consigliata).
Shutter predefinito (AES) o Otturatore fisso	1/50 (PAL), 1/60 (NTSC) 1/100, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/5000, 1/10K	In modalità AES, la velocità impostata per l'otturatore viene mantenuta finché il livello di illuminazione della scena è sufficientemente alto. In modalità Fisso è possibile selezionare la velocità dell'otturatore. Aumentare la velocità dell'otturatore a 1/10000 per scurire l'immagine, se la regolazione del guadagno non consente di ottenere un'immagine ottimale delle targhe. Ridurre a 1/2000 o a valori inferiori la velocità dell'otturatore per schiarire l'immagine (riducendo tuttavia la velocità di acquisizione massima).
Otturatore effettivo		Consente di visualizzare il valore dell'otturatore utilizzato dalla telecamera per confrontare i livelli di illuminazione e la velocità ottimale dell'otturatore durante la configurazione.
Controllo guadagno	On, Fisso	On: la telecamera imposta automaticamente il valore del guadagno minimo necessario per mantenere una buona qualità dell'immagine. Fisso: imposta il valore AGC fisso (prestazioni ottimali).

Voce	Selezione	Descrizione
AGC massimo o AGC fisso	Da 0 a 30 dB	Consente di selezionare il valore massimo del guadagno durante l'uso della funzione AGC. Consente di selezionare l'impostazione del guadagno per utilizzare un guadagno fisso (il valore 0 indica assenza di guadagno). Aumentare il guadagno se l'immagine della targa è scura e ridurre il guadagno se la targa appare chiara.
AGC effettivo		Consente di visualizzare il valore AGC effettivo della telecamera per confrontare il livello di guadagno con i livelli di illuminazione e le prestazioni di ripresa.
SensUp Dynamic	Off, 2x, 3x, ..., 10x	Consente di selezionare il fattore in base al quale verrà incrementata la sensibilità della telecamera. Se la funzione è attiva, è possibile che compaiano disturbi o macchie sull'immagine. Si tratta del normale funzionamento della telecamera. Inoltre, gli oggetti in movimento potrebbero risultare sfocati.
ESCI		Consente di tornare al menu principale.

4.5.4 Sottomenu Day/Night (Telecamera panoramica - solo modello DINION capture 7000)

Voce	Selezione	Descrizione
Day/Night	Auto, Colore, Monocromatico	Auto: la telecamera attiva e disattiva il filtro blocca infrarossi in base al livello di illuminazione della scena. Monocromatico: il filtro blocca infrarossi viene rimosso, fornendo una sensibilità IR completa. Colore: la telecamera produce sempre un segnale a colori indipendentemente dai livelli di illuminazione.
Cambia livello	Da -15 a +15	Consente di impostare il livello video in modalità automatica, in cui la telecamera passa al funzionamento in monocromia. Un valore basso (negativo) significa che la telecamera passa al funzionamento in monocromia con un livello di illuminazione più basso. Un valore alto (positivo) significa che la telecamera passa al funzionamento in monocromia con un livello di illuminazione più alto.
Priorità	Movimento, Colore	In modalità AUTO: Colore: la telecamera produce immagini a colori finché il livello di illuminazione lo consente. Movimento: la telecamera produce immagini nitide senza sfocature dovute al movimento finché il livello di illuminazione lo consente (passa al funzionamento in monocromia prima rispetto alla priorità Colore).
Contrasto IR	Extra, Normale	Extra: la telecamera ottimizza il contrasto nelle applicazioni con elevati livelli di illuminazione IR. Selezionare questa modalità per sorgenti di luce ad infrarossi (da 730 a 940 nm) e per scene con erba e foglie verdi. Normale: la telecamera ottimizza il contrasto nelle applicazioni monocromatiche con illuminazione visibile.

Voce	Selezione	Descrizione
Burst colore (mono)	On, Off	Off: la visualizzazione a colori del segnale video è disattivata se la telecamera è in modalità monocromatica. On: la visualizzazione a colori del segnale video rimane attiva anche in modalità monocromatica (opzione necessaria in alcuni codificatori IP e DVR).
ESCI		Consente di tornare al menu principale.

4.5.5 Sottomenu Ottimizza/Motore dinamico

NOTA!
Le impostazioni Ottimizza sono predefinite, per garantire un funzionamento ottimale durante l'acquisizione delle targhe. La modifica di queste impostazioni è riservata ad utenti esperti. Modificare le impostazioni con prudenza.

Voce	Selezione	Descrizione
Motore dinamico	Off, XF-DYN, 2X-DYN*, SmartBLC	Off: disattiva tutti gli aggiornamenti e le informazioni automatiche della scena (impostazione consigliata per la telecamera per la lettura delle targhe). XF-DYN: attiva un'ulteriore elaborazione interna per applicazioni in condizioni di scarsa luminosità (traffico, ecc.). 2X-DYN: 2X-Dynamic aggiunge la doppia esposizione alle funzioni XF-DYN. In condizioni di illuminazione difficili, i pixel di ogni esposizione vengono combinati per offrire un'immagine più dettagliata (utilizzare 2X-DYN quando non è richiesta l'opzione SmartBLC). SmartBLC: definisce automaticamente la finestra BLC ed il fattore di ponderazione. La telecamera regola in modo dinamico questi dati per modificare le condizioni di illuminazione. Include tutti i vantaggi della funzione 2X-DYN. **NOTA:** XF-DYN, 2X-DYN o Smart BLC non sono adatti per l'acquisizione di targhe con otturatore ad alta velocità.
Autoblack	On, Off	L'impostazione di Autoblack su On consente di aumentare automaticamente la visibilità dei dettagli anche quando il contrasto della scena non è netto a causa di nebbia, foschia, ecc.
Livello nero	Da -50 a +50	Consente di regolare il livello di offset del nero. Un valore basso (negativo) rende il livello più scuro. Un valore alto (positivo) rende il livello più chiaro e consente la visualizzazione di maggiori dettagli nelle aree più scure.

Voce	Selezione	Descrizione
Nitidezza	Da -15 a +15	Consente di regolare la nitidezza dell'immagine. Un valore basso (negativo) riduce il rumore ma rende l'immagine meno nitida. L'aumento della nitidezza consente la visualizzazione di più dettagli, aumentando tuttavia il rumore. Una maggiore nitidezza può migliorare la visualizzazione dei dettagli delle targhe.
Riduzione dinamica disturbi	Auto, Off	In modalità AUTO, la telecamera riduce automaticamente i disturbi nell'immagine. Ciò potrebbe causare alcune sfocature provocate da oggetti che si muovono molto rapidamente di fronte alla telecamera. Questo problema può essere risolto selezionando Off.
Inversione livello di picco bianco	On, Off	Utilizzare questa funzione per ridurre il bagliore del monitor CRT/LCD. Utilizzare questa impostazione con prudenza.
ESCI		Consente di tornare al menu principale.

4.5.6 Sottomenu Colore (Telecamera panoramica - solo modello DINION capture 7000)

Voce	Selezione	Descrizione
Bilanciamento del bianco	ATW, Pausa AWB, Manuale	ATW: bilanciamento automatico del bianco che consente alla telecamera di eseguire regolazioni costanti del colore per una riproduzione ottimale. Pausa AWB: consente di sospendere la funzione ATW e salvare le impostazioni dei colori. Manuale: consente di impostare manualmente il guadagno del rosso, verde e blu secondo le specifiche esigenze.
Velocità	Veloce, Media, Lenta	Consente di regolare la velocità del circuito di controllo del bilanciamento del bianco.

Voce	Selezione	Descrizione
Guadagno rosso	Da -5 a +5 Da -50 a +50	ATW e Pausa AWB: consente di regolare il guadagno del rosso per ottimizzare il punto bianco. Manuale: consente di regolare il guadagno del rosso.
Guadagno blu	Da -5 a +5 Da -50 a +50	ATW e Pausa AWB: consente di regolare il guadagno del blu per ottimizzare il punto bianco. Manuale: consente di regolare il guadagno del blu.
Guadagno verde	Da -50 a +50	Manuale: consente di regolare il guadagno del verde.
Saturazione	Da -15 a +5	Consente di regolare la saturazione del colore Con il valore -15 si ottiene un'immagine monocromatica.
ESCI		Consente di tornare al menu principale.

4.5.7 Sottomenu VMD

Voce	Selezione	Descrizione
VMD	Off, Silenzioso, OSD	Off: la funzione di rilevazione del movimento VMD (Video Motion Detection) è disattivata. Silenzioso: il movimento video genera un allarme silenzioso. OSD: il movimento video genera un allarme con messaggio di testo sullo schermo.
Area VMD	Sottomenu	Selezionare per accedere al menu di impostazione dell'area e definire l'area di rilevazione.
Indicatore movimento		Indica il picco di movimento misurato nell'area selezionata. Premere il pulsante di navigazione destro, sinistro o centrale per ripristinare i valori predefiniti.

Voce	Selezione	Descrizione
Sensibilità VMD		Consente di impostare il livello desiderato di sensibilità per il movimento. Più è lunga la barra bianca, maggiore è il movimento richiesto per attivare l'allarme VMD. Se il livello di movimento supera la soglia impostata, si attiva l'allarme.
Testo allarme OSD	Alfanumerico	Testo dell'allarme visualizzato sullo schermo (massimo 16 caratteri).
ESCI		Consente di tornare al menu principale.

Selezione di un'area per il filtro VMD
Per impostare un'area per il filtro VMD, accedere al menu Area selezionando l'opzione **Area VMD** dal menu VMD. Quando si accede al menu **Area**, l'area corrente viene visualizzata con l'angolo superiore sinistro lampeggiante. È possibile spostare l'angolo lampeggiante con i tasti freccia Su, Giù, Sinistra, Destra. Premendo il tasto Selezione, il cursore lampeggiante si sposta sull'angolo opposto che può quindi essere modificato. Se si preme di nuovo Selezione, l'area viene bloccata ed il relativo menu viene chiuso.
È possibile programmare un'area VMD.

Nota
Quando la funzione VMD è attiva, le fluttuazioni normali della luce o i fattori ambientali possono contribuire alla generazione di falsi allarmi. Per questo, si consiglia di **non** collegare l'uscita allarme VMD della telecamera ad un sistema di allarme controllato, onde evitare l'insorgenza di allarmi indesiderati.

4.6 Struttura del menu Installa

Vedere *Sezione 4.1 Menu, Pagina 19* per accedere al menu Installa.

Voce	Selezione	Descrizione
Configurazione guidata obiettivo	Sottomenu	Selezionare per ottimizzare il punto di back focus della combinazione obiettivo-telecamera.
Lingua	Sottomenu	Selezionare la lingua dell'OSD (On-screen Display)
Filtro privacy masking	Sottomenu	Consente di impostare un'area di filtraggio
Allarme I/O	Sottomenu	Consente di programmare la funzionalità di ingresso ed uscita allarme.
Collegamenti	Sottomenu	Parametri di connessione
Test segnali	Sottomenu	Modelli di test e testi

Voce	Selezione	Descrizione
ID telecamera	Sottomenu	Selezionare per accedere al sottomenu ID
Impostazioni predefinite	Sottomenu	Consente di ripristinare le impostazioni predefinite per tutte le modalità

4.6.1 Sottomenu Lingua

Voce	Selezione	Descrizione
Lingua	Inglese Spagnolo Francese Tedesco Portoghese Polacco Italiano Olandese Russo	Consente di visualizzare i menu sull'OSD nella lingua scelta.
ESCI		Consente di tornare al menu Installa.

4.6.2 Sottomenu Configurazione guidata obiettivo

NOTA!
L'obiettivo della telecamera viene calibrato in fabbrica e non richiede alcuna regolazione.
L'obiettivo della telecamera panoramica non deve essere regolato, se possibile.

Voce	Selezione	Descrizione
Tipo obiettivo	Auto, Manuale, DC iris, Video	Auto: imposta la selezione automatica del tipo di obiettivo. Modalità Manuale, DC iris e Video: selezionare un'opzione per impostare il tipo di obiettivo desiderato.
Rilevato		Consente di visualizzare il tipo di obiettivo rilevato quando si utilizza la rilevazione automatica dell'obiettivo.
Imposta back focus adesso		Selezionare per aprire completamente l'iris. Per impostare il back focus per un particolare tipo di obiettivo, attenersi alle istruzioni riportate di seguito. Dopo aver effettuato la messa a fuoco, l'oggetto rimane a fuoco in condizioni di illuminazione intensa o scarsa.

Voce	Selezione	Descrizione
Imposta LVL		Solo per obiettivi video iris. Consente di regolare il controllo sull'obiettivo per impostare il livello dell'indicatore al centro (vedere di seguito).
ESCI		Consente di tornare al menu Installa.

4.6.3 Sottomenu Allarme I/O

Voce	Selezione	Descrizione
Ingresso allarme	Nessuno, Alto, Basso	Selezionare Nessuno per disattivare l'ingresso allarme. Selezionare attivo alto o attivo basso per il connettore ingresso allarme. **Nota:** telecamera panoramica - solo DINION capture 7000.
Azione allarme	Nessuna, Modalità da 1 a 6, Mono	Selezionare la modalità di commutazione della funzione Automatic Mode Switching della telecamera per la lettura delle targhe (la Modalità 2 è quella predefinita). Nella telecamera panoramica dei modelli DINION capture 7000, selezionare la modalità di funzionamento della telecamera quando l'ingresso dell'allarme è attivo.
Uscita allarme	VMD, Dispositivo esterno, Modalità notturna attiva Commutazione filtro	VMD: il relè di uscita si chiude con gli allarmi VMD. Dispositivo esterno: consente di rendere disponibile il relè per dispositivi di comunicazione remota. Modalità notturna attiva: il relè di uscita si chiude quando la telecamera è in modalità monocromatica. Commutazione filtro: il relè di uscita si chiude appena prima che il filtro IR cominci a muoversi e si apre quando il livello video si è stabilizzato (da 2 a 3 secondi)
ESCI		Consente di tornare al menu Installa.

4.6.4 Sottomenu Collegamenti

Voce	Selezione	Descrizione
Ingresso sincronizzato	Z alto, 75 ohm	Selezionare 75 ohm se l'ingresso sincronizzato esterno non è terminato.
Filtro notch	On, Off	Consente di attivare o disattivare il filtro notch. Tale filtro è in grado di eliminare un effetto Moiré o imperfezioni di colore causate da linee verticali o oggetti ravvicinati (ad es. barre di sicurezza verticali alle finestre).
Compensazione cavo	Off, Predefinito, RG59, RG6, Coax12	La compensazione del cavo consente di evitare l'uso di amplificatori nelle connessioni coassiali a lunga distanza fino a 1000 m (3000 piedi). Per risultati ottimali, selezionare il tipo di cavo coassiale utilizzato oppure, se sconosciuto, lasciare l'impostazione predefinita.
Liv. compens.	0, 1, 2,. . .+15	Consente di impostare il livello di compensazione del cavo
Comunic. Bilinx	On, Off	Se l'impostazione è Off, le comunicazioni Bilinx sono disattivate.
ESCI		Consente di tornare al menu Installa.

4.6.5 Sottomenu Test segnali

Voce	Selezione	Descrizione
ID telecamera e Test	Off, On	Selezionare On per attivare la sovrimpressione dell'ID della telecamera sul segnale del test video.
Modello Test	Barre a colori 100%, Scala di grigi 11 gradazioni, Seghettato 2H, Scacchiera, Tratteggiato, Piano UV	Selezionare il modello di test desiderato per facilitare l'installazione e la ricerca di guasti.
ESCI		Consente di tornare al menu Installa.

4.6.6 Sottomenu ID telecamera

Voce	Selezione	Descrizione
ID telecamera		Inserire un nome della telecamera composto da 17 caratteri. Utilizzare i tasti freccia Sinistra/Destra per spostarsi nella stringa ed i tasti Su/Giù per selezionare il carattere. Utilizzare Seleziona per uscire.
Visual. pos. ID	Off, In alto a sinistra, In alto a destra, In basso a sinistra, In basso a destra	Selezionare la posizione dello schermo dell'ID della telecamera.
Visual. ID modalità	Off, In alto a sinistra, In alto a destra, In basso a sinistra, In basso a destra	La modalità della telecamera viene visualizzata sullo schermo nella posizione selezionata.
Bordo ID telecamera	On, Off	Consente di visualizzare un bordo grigio dietro l'ID della telecamera per facilitare la lettura.
Indirizzo MAC		Consente di visualizzare l'indirizzo MAC (impostazione di fabbrica, non può essere modificata).
Barre scorrev.	On, Off	La barra scorrevole si sposta continuamente per indicare che l'immagine è live e non bloccata o riprodotta.
ESCI		Consente di tornare al menu Installa.

4.6.7 Sottomenu Filtro privacy masking

Voce	Selezione	Descrizione
Modello	Nero, Grigio, Bianco, Disturbo	Consente di selezionare il modello per tutti i filtri.
Mask	1, 2, 3, 4	Consente di applicare il filtro a quattro aree differenti.
Attivo	On, Off	Consente di attivare o disattivare ognuno dei quattro filtri.
Finestra	Sottomenu	Selezionare per aprire una finestra in cui definire l'area di mascheramento.

Selezione di un'area per il filtro privacy masking
Per impostare un'area per il filtro privacy masking, accedere al menu **Area** selezionando la relativa opzione dal menu Privacy masking. Quando si accede al menu **Area**, l'area corrente viene visualizzata con l'angolo superiore sinistro lampeggiante. È possibile spostare l'angolo lampeggiante con i tasti freccia Su, Giù, Sinistra, Destra. Premendo il tasto Selezione, il cursore lampeggiante si sposta sull'angolo opposto che può quindi essere modificato. Se si preme di nuovo Selezione, l'area viene bloccata ed il relativo menu viene chiuso.
Sono disponibili quattro aree di filtro privacy programmabili.

4.6.8 Sottomenu Impostazioni predefinite

Voce	Selezione	Descrizione
Ripristina tutto	No, Sì	Ripristina i valori predefiniti (di fabbrica) per tutte le impostazioni delle sei modalità. Selezionare SÌ, quindi premere il pulsante Menu/Seleziona per ripristinare tutti i valori. Al termine dell'operazione, viene visualizzato il messaggio RIPRISTINATI.

A Schemi delle dimensioni

DINION capture 5000

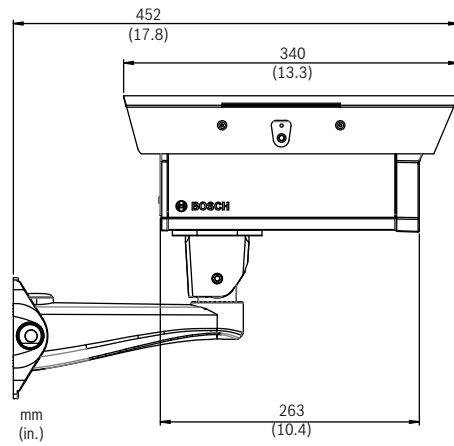



Immagine 1.1 DINION capture 5000 – Vista laterale

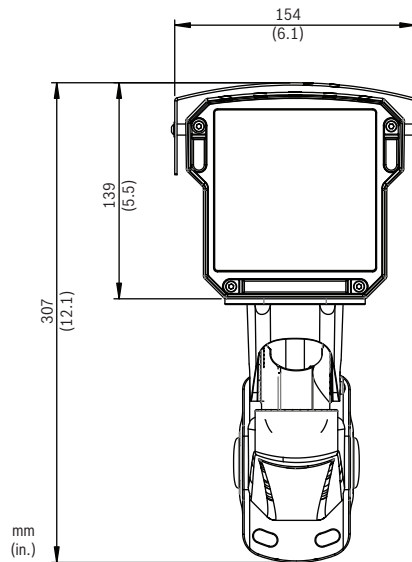



Immagine 1.2 DINION capture 5000 – Vista frontale

DINION capture 7000

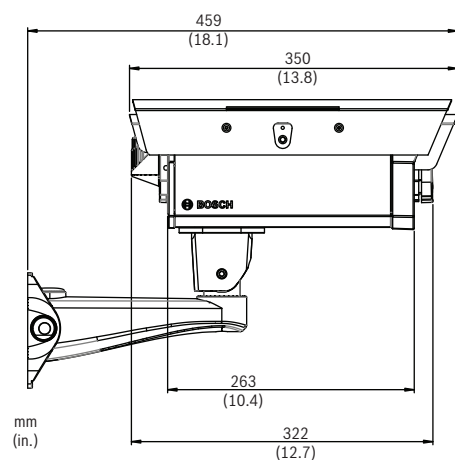



Immagine 1.3 DINION capture 7000 – Vista laterale

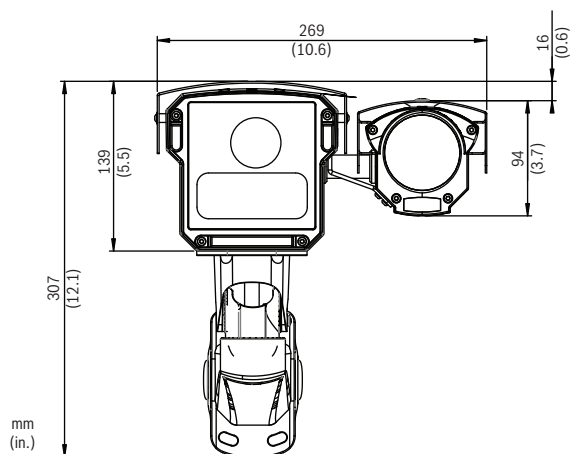



Immagine 1.4 DINION capture 7000 – Vista frontale